

대한민국특허청 (KR)
공개특허공보 (A)

Int. Cl.
H 04 N 5/445

제 1216 호

공개일자 1994. 3. 16

공개번호 94- 5120

출원일자 1992. 8. 5

출원번호 92-14047

심사청구 : 없음

발 명 자 안 진 원 인천직할시 북구 청천동 236-5

출 원 인 대우전자 주식회사 대표이사 배 순 훈

서울특별시 중구 남대문로 5가 541번지

대리인 변리사 장 성 구 · 최 은 화

(전 3면)

TV제조사 및 기종 표시장치

요 약

본 발명은 제조자 및 기종이 상이한 제품을 구별하는 번호를 OSD 화면상에 표시하는 표시장치에 관한 것이다.

본 발명에 따른 표시장치는 리모콘 장치(10)와 리모콘 신호처리장치(20)를 포함하며, 리모콘 장치(10)는 온 상태의 TV설정 키 입력이 인가되면 설정 모드 제어부(3)에 TV제조사 및 기종을 나타내는 번호 키 입력을 수신할 수 있는 상태로 만들며, 오프 상태의 TV설정 키 입력이 인가되면, 기록/판독 제어부(4)에서 예전의 제조자 및 기종 번호를 판독하여 출력하며, 리모콘 신호처리장치(20)는 키 입력 판단부(12)에서 TV설정 키와 번호 키 입력을 판단하여 OSD데이터 출력부(14)를 통하여 OSD IC(15)로 문자 데이터를 출력하므로써 제품의 제조자 및 기종을 OSD화면에 표시하게 한다.

BEST AVAILABLE COPY

특허청구의 범위

1. 제조자와 기종이 상이한 TV제출을 구동시키는데 필요한 데이터를 가지는 다기능 리모콘과, 상기 리모콘에서 출력되는 제조자와 기종에 대한 키 데이터에 따라 각종의 대응하는 모드로 작동시키는 상기 제품내의 처리장치에 있어서, 상기 제조자와 기종의 번호를 상기 제품의 OSD화면상에 표시하는 장치가, 반복적으로 온 및 오프의 토글 상태로서 TV설정 모드를 각기 온 및 오프시키는 TV설정 키 (5)와, 리모콘상의 상기 TV설정 키 입력을 수신하는 TV설정 키 입력부 (1)와, 리모콘상의 번호 키 입력을 수신하는 번호 키 입력부 (2)와, 상기 TV설정 키 입력부 (1)로부터 전달되는 신호에 응답하여 상기 번호 키 입력부 (2)로부터 전달되는 데이터의 수신을 제어하는 설정 모드 제어부 (3)와, 번호를 래치하며 기억하는 기억부 (7)와, 상기 설정 키 입력부 (1)로부터 출력되는 키 신호에 따라 상기 기억부내에 기록된 번호를 판독하고 새로이 번호 키 입력부 (2)로부터 전달되는 새로운 번호를 기록시키는 기록/판독 제어부 (4)와, 상기 판독/기록 제어부 (4)로부터 출력되는 데이터를 출력하는 출력부 (8)로 이루어지는 리모콘 장치 (10)와, 상기 리모콘 장치 (10)로부터 출력되는 키 데이터를 수신하여 상기 TV설정 키 (5)의 입력과 상기 번호키 (6)의 입력을 판단하는 키 입력 판단부 (12)와, OSD처리부 (15)로 번호 데이터를 출력하는 OSD데이터 출력부 (14)로 이루어지는 리모콘 신호 처리 장치 (20)를 포함하는 TV제조자 및 기종 표시 장치.

2. 제1항에 있어서, 상기 설정 모드 제어부 (3)는 내부적인 플래그 비트의 상태에 따라 상기 번호 키 입력부 (2)로부터 전달되는 키 데이터를 제조자 및 기종 번호로서 판단하는 일반 작동모드로 제어하는 TV제조자 및 기종 표시 장치.

3. 제1항에 있어서, 상기 기록/판단 제어부 (4)는 상기 TV 설정 키의 오프 상태에 응답하여 상기 기록부 (7)로부터 예전의 제조자 및 기종 번호를 판독하여 출력부 (8)로 전달하며, 새로이 설정되는 제조자 및 기종 번호를 상기 기억부 (7)에 기억시키는 TV제조자 및 기종 표시 장치.

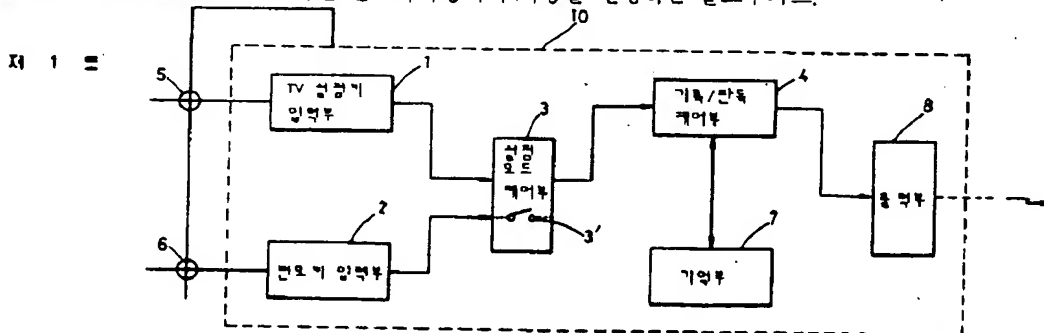
4. 제1항에 있어서, 상기 리모콘 신호 처리 장치 (20)의 상기 키 입력 판단부 (12)의 상기 리모콘 장치 (10)로부터의 키 데이터 판별은 상기 리모콘장치 (10)내 설정모드 제어부 (3)의 플래그 비트 상태에서 대응하는 표시 플래그 비트에 따라 수행되는 TV제조자 및 기종 표시 장치.

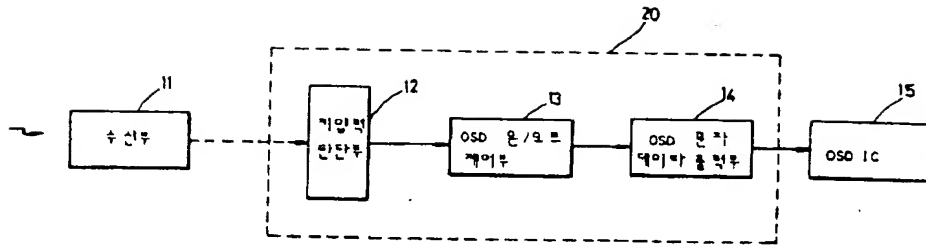
5. 제1항에 있어서, 상기 리모콘 신호처리장치 (20)는 상기 키 입력 판단부 (12)의 플래그 비트의 상태에 응답하여 상기 리모콘 장치 (10)내 기록/판단 제어부 (4)로부터 판독된 상기 예전의 제조자 및 기종 번호를 사전 설정된 시간동안 표시하게 하는 제어신호를 상기 OSD문자 출력부 (14)로 제공하는 OSD 온/오프 제어부 (13)를 더 포함하는 TV제조자 및 기종 표시 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

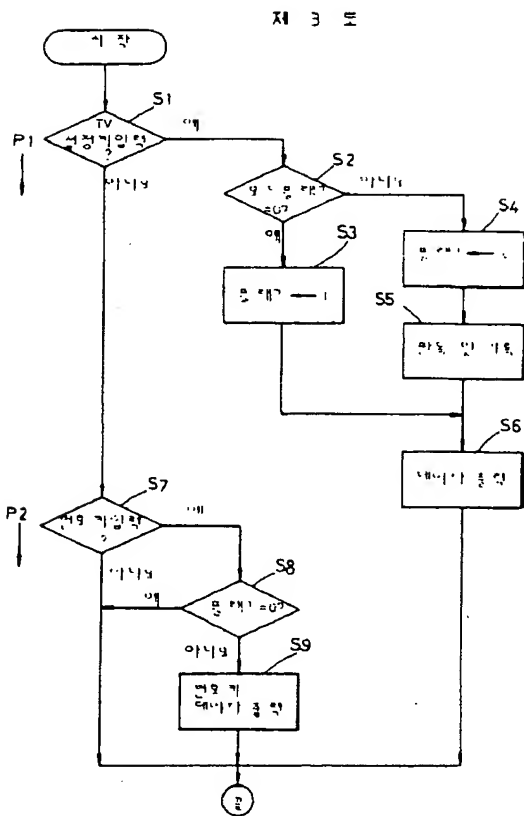
도면의 간단한 설명

제1도는 본 발명에 따른 리모콘의 기능 블록도, 제2도는 제1도에 도시된 리모콘에서 발생하는 신호를 처리하는데 적합한 본 발명에 따른 신호처리장치의 기능 블록도, 제3도는 제1도에 도시된 리모콘의 작동을 설명하는 플로우차트, 제4도는 제2도에 도시된 신호처리장치의 작동을 설명하는 플로우차트.

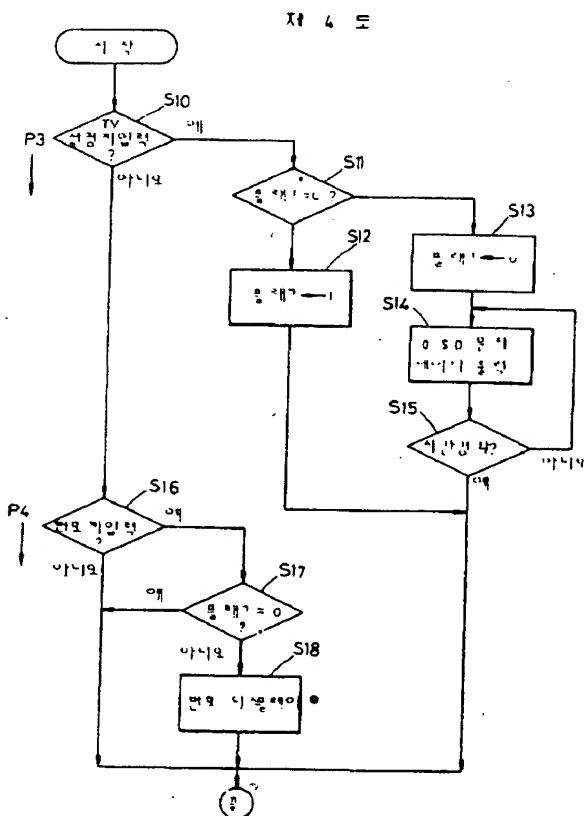




제 2 도



제 3 도



제 4 도